

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 995765

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 01.07.81 (21) 3309343/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.02.83. Бюллетень № 6

Дата опубликования описания 25.02.83

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 61 В 17/11

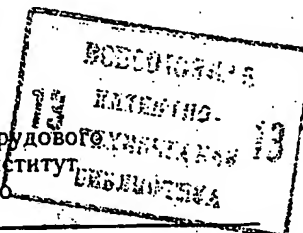
(53) УДК 615.475  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Н. Н. Каншин и В. Ю. Клур

(71) Заявитель

Московский городской ордена Ленина и ордена Трудового  
Красного Знамени научно-исследовательский институт  
скорой помощи им. Н. В. Склифосовского



### (54) АППАРАТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ АНАСТОМОЗОВ НА ПОЛЫЕ ОРГАНЫ

1

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургическим устройствам для наложения анастомозов на полые органы.

Известен аппарат для наложения анастомозов на полые органы, содержащий трубчатый корпус с магазином для скобок, с толкателем и ножом, шток, съемную упорную головку с лунками для загиба скобок, соединенную со штоком, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания [1].

Недостатками этого устройства является то, что кисетный шов может попасть в зону прошивания, а это вызывает опасность развития несостоятельности шва и нагноительного процесса за счет недостаточной герметичности шва. Кроме того, аппарат имеет один постоянный диаметр рабочей части. Так как внутренний диаметр сшиваемых полых органов не должен отличаться от диаметра рабочей части сшивающего устройства более чем на 3—5 мм получается, что диапазон размеров по диаметру сшиваемых органов весьма узок.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является аппарат, содержащий трубчатый корпус, соединенную с ним объемную скобочную головку с

2

толкателем и ножом, шток, съемную упорную головку с лунками для загиба скобок, соединенную со штоком, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания [2].

Недостатком указанного устройства является то, что кисетный шов может попасть в зону прошивания, что влечет за собой опасность развития несостоятельности шва и нагноительного процесса за счет недостаточной герметичности шва.

Цель изобретения — обеспечение прошивания вне зоны кисетного шва.

Указанная цель достигается тем, что в аппарате для наложения анастомозов на полые органы, содержащем трубчатый корпус, соединенную с ним съемную скобочную головку с толкателем и ножом, шток, съемную упорную головку с лунками для загиба скобок, соединенную со штоком, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания, между упорной и скобочной головками установлена шайба с возможностью ее фиксации к штоку.

Кроме того, на штоке выполнены сквозные отверстия для фиксации шайбы.

На фиг. 1 изображена рабочая часть аппарата в полом органе до прошивания. (ме-

ханизм изменения зазора прошивания и привод прошивания не показаны); на фиг. 2 — то же, после прошивания (механизм изменения зазора прошивания и привод прошивания не показаны).

Аппарат для наложения анастомозов на полые органы содержит трубчатый корпус 1, соединенную с ним съемную скобочную головку 2 с толкателем и ножом 3, шток 4, съемную упорную головку 5 с лунками для загиба скобок, соединенную со штоком 4, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания. Между упорной 5 и скобочной 2 головками установлена шайба 6 с возможностью ее фиксации к штоку 4. На штоке 4 выполнены сквозные отверстия 7 для фиксации шайбы 6, например, с помощью мягкой лигатуры.

Устройство работает следующим образом.

Для наложения анастомоза конец в конец, например прямой кишки с толстой с проведением аппарата через анальное отверстие в собранном виде, после мобилизации удаляемой части на приводящий и отводящий концы кишки накладывают серозно-мышечные кисетные швы, не затягивая их, и кишки резецируют. Перед введением аппарата устанавливают шайбу 6 на штоке в зависимости от толщины стенок соединяемых кишок: при наличии тонких стенок — ближе к упорной головке, при наличии толстых стенок — на большем удалении от упорной головки. Шайбу фиксируют на штоке при помощи ниток, протянутых через сквозные отверстия 7. Аппарат вводят в прямую кишку и отводят упорную головку 5 от корпуса 1. Над скобочной головкой 2 вокруг штока 4 затягивают кисетный шов 8 прямой кишки. Под упорной головкой 5 затягивают кисетный шов приводящего конца толстой кишки. При этом концы тканей, стянутых кисетным швом, обра-

зуют достаточно объемный тканевый массив. При приближении упорной головки к скобочной шайба 6 втягивает кисетный шов 8 прямой кишки вместе с торчащими концами 9 тканей во внутрь циркулярного ножа 3, образуя воронку, в которую свободно помещается кисетный шов толстой кишки, затянутый под упорной головкой. Таким образом, все ткани, стянутые кисетным швом, утоплены в просвете циркулярного ножа, а сшивающие поверхности упорной и скобочной головок сдвигают разглаженные ткани кишок, чем гарантируют прошивание тканей вне зоны кисетного шва, а следовательно, и герметичность анастомоза.

#### Формула изобретения

1. Аппарат для наложения анастомозов на полые органы, содержащий трубчатый корпус, соединенную с ним съемную скобочную головку с толкателем и ножом, шток, съемную упорную головку с лунками для загиба скобок, соединенную со штоком, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания, отличающийся тем, что, с целью обеспечения прошивания вне зоны кисетного шва, между упорной и скобочной головками установлена шайба с возможностью ее фиксации к штоку.

2. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что на штоке выполнены сквозные отверстия для фиксации шайбы.

#### Источники информации,

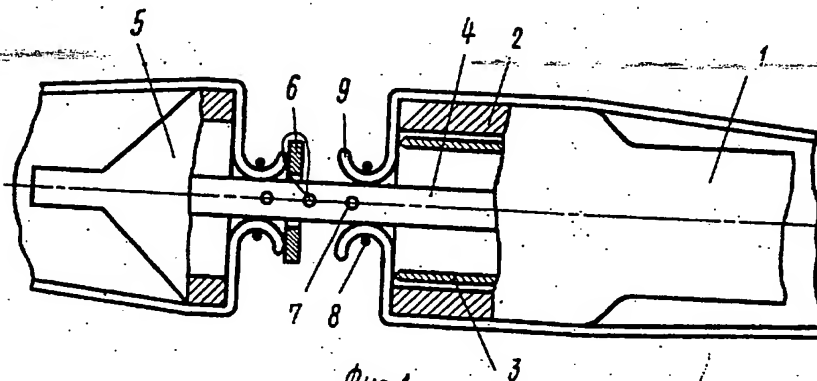
принятые во внимание при экспертизе

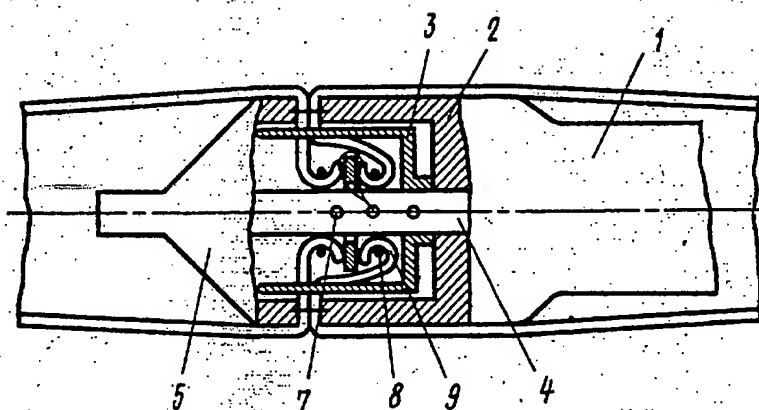
1. Авторское свидетельство СССР

№ 571254, кл. А 61 В 17/11, 1960.

2. Авторское свидетельство СССР

№ 264612, кл. А 61 В 17/11, 1966 (прототип).





Фиг. 2

Редактор И. Касарда  
Заказ 758/3

Составитель И. Корольков  
Техред И. Верес  
Тираж 711

Корректор М. Коста  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**